Najnowsze wersje Hive wspierają indeksy. Korzyści jakie z tego płyną to szybszy dostęp do danych i operacje na nich. Niestety informacja o indeksach wymaga pamięci na dysku, oraz stworzenie jej wymaga dodatkowych zasobów. Stosowanie indeksów należy uzależnić od naszych wymagań, jeśli zależy nam na czasie wykonania poleceń, to warto je użyć. Jeśli nie zależy nam na szybkości wykonania polecenia albo mamy mało dostępnego miejsca, to indeksy mogą nam zaszkodzić.